

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044760 A2

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 県 東茨城郡 大洗町 成田町 2 2 0 5 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016480 (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (30) 優先権データ:  
特願2003-375666 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日揮株式会社 (JGC CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 浩文 (ITO,Hirofumi) [JP/JP]; 〒313-1313 茨城県 東茨城郡 大洗町 成田町 2 2 0 5 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP). 大山 弘二 (OOYAMA,Koji) [JP/JP]; 〒313-1313 茨城県 東茨城郡 大洗町 成田町 2 2 0 5 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP). 山田 詳一 (YAMADA,Syoichi) [JP/JP]; 〒313-1313 茨城県 東茨城郡 大洗町 成田町 2 2 0 5 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP). 久米 基永 (KUME,Motohisa) [JP/JP]; 〒313-1313 茨城県 東茨城郡 大洗町 成田町 2 2 0 5 日揮株式会社 技術研究所内 Ibaraki (JP). 近松 伸康 (CHIKAMATSU,Nobuyasu) [JP/JP]; 〒313-1313 茨城
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CATALYST, PROCESS FOR PREPARING THE CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING LOWER HYDRO-CARBON WITH THE CATALYST

(54) 発明の名称: 触媒及び該触媒の調整方法並びに該触媒を用いた低級炭化水素の製造方法

(57) Abstract: A zeolite catalyst of MFI structure containing an alkaline earth metal for use in the synthesis of a lower hydrocarbon from dimethyl ether and/or methanol, which zeolite catalyst exhibits an Si/Al atomic ratio of 30 to 400 and an alkaline earth metal/Al atomic ratio of 0.75 to 15, having an average particle diameter of 0.05 to 2  $\mu$  m.

(57) 要約: このアルカリ土類金属含有 MFI 構造ゼオライト触媒は、ジメチルエーテル及び/又はメタノールから低級炭化水素を合成する際に用いられ、Si/Al 原子比が 30~400、アルカリ土類金属/Al 原子比が 0.75~15 であり、平均粒子径が 0.05~2  $\mu$  m である。

WO 2005/044760 A2